

Fecha última revisión: 04/11/2002

Edición: 4

Código / Nombre Producto: 69070000001 / URKI-FLEX

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO / EMPRESA**

Identificación empresa: Bernardo Ecenarro, S.A.
 Poligono Industrial San Lorenzo
 20870 ELGOIBAR (Guipuzcoa) ESPAÑA
 Tlf: 943742800 Fax: 943740603

Descripción Producto: Tonos con Cromato de Plomo.
 Código : 69070000001 Restringido a usos profesionales.
 Nombre : URKI-FLEX (URKI-SYSTEM)
 Uso: Pintura de acabado para recubrimiento de diversas superficies.

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según el Reglamento de Sustancias Peligrosas (Real Decreto 363/95) y posteriores adaptaciones y/o modificaciones:

<u>CEE No.</u>	<u>Denominación</u>	<u>Concentración</u>	<u>Frases R*</u>	<u>Símbolo</u>
649-330-00-2	NAFTA (PETROLEO), FRACCION PESADA HIDRODESULFURADA	25 - 50 %	R65 R51/53 R10	Xn, N
616-014-00-0	2-BUTANONA-OXIMA	< 1 %	R36 R43	Xi
601-022-00-9	XILENO (mezcla de isómeros)	2.5 - 10 %	R20/21 R38 R10	Xn
601-023-00-4	ETILBENCENO	<= 2.5 %	R20 R11	F, Xn
649-424-00-3	NAFTA DISOLVENTE (PETROLEO), FRACCION AROMATICA PESADA	<= 2.5 %	R65 R51/53	Xn, N
603-016-00-1	4-HIDROXI-4-METIL-PENTANONA	<= 2.5 %	R36	Xi
607-025-00-1	ACETATO DE BUTILO	<= 2.5 %	R66 R67 R10	
607-195-00-7	ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO	<= 2.5 %	R36 R10	Xi
082-004-00-2	CROMATO DE PLOMO	1 - 25 %	R62 R61 R40 R50/53 R33	T, N

*Ver el texto completo de las frases en el epígrafe 16.

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO

Toxico. , Peligroso para el medio ambiente.

El preparado contiene sustancias que pueden afectar al sistema reproductor, o tener efectos negativos sobre el feto.

El preparado es inflamable debido a su composición en disolventes.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Generales**

En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar asistencia médica. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados. Buscar asistencia médica

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Nunca utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar atención médica. Mantenerle en reposo. Nunca provocar el vómito.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Edición: 4

Código / Nombre Producto: 69070000001 / URKI-FLEX**Medios de extinción**

Recomendados: espuma resistente al alcohol, anhídrido carbónico, polvo, agua pulverizada.

No recomendados: chorro directo de agua.

Recomendaciones

El fuego puede producir un denso humo negro. La exposición a productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado.

Mantener fríos con agua, los envases expuestos al fuego. Evitar que los agentes de lucha contra incendios pasen alcantarillas o cursos de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Emplear las medidas de seguridad enumeradas en los epígrafes 7 y 8.

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (p.e., tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado para su posterior eliminación según la legislación local (ver epígrafe 13). Evitar que el derrame pase a las alcantarillas o a los cursos de agua. Limpiar, preferiblemente con detergente; evitar el empleo de disolventes.

Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formarse mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire inflamables o explosivos. Evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición en el trabajo.

El preparado sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico y la iluminación han de estar protegidos según las normas adecuadas. Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearán herramientas que puedan producir chispas. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor y la nieblas que se producen durante el pulverizado.

Para la protección personal, ver epígrafe 8.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Cuando los operarios se encuentren en el interior de la cabina de pintado, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y el vapor del disolvente, deberán llevar un equipo respiratorio con suministro de aire, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

Evitar la inhalación de polvo, partículas y niebla de pulverización procedente de la aplicación del preparado conteniendo cromato de plomo.

Evitar, asimismo, las inhalaciones de polvo, partículas y humos procedentes del tratamiento de superficies recubiertas con el preparado mediante lijado, pulido u otros trabajos que requieran calor, soldadura, corte, etc.

Almacenamiento

Almacenar según Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que aprueba el Reglamento de Almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias: (MI APQ: 1; 2; 3; 4; 5; 6 y 7) y/o según legislación vigente del País.

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 30 °C, en un lugar seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

No fumar. Evitar la entrada de personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

8. CONTROLES DE EXPOSICION PERSONAL**Medidas de orden técnico**

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema de extracción. Si esto no fuera suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

Fecha última revisión: 04/11/2002

Edición: 4

Código / Nombre Producto: 69070000001 / URKI-FLEX

LIMITES DE EXPOSICION (ACGIH 1996)

TLV: Threshold Limit Value (Valores Límite Umbral)

TWA: Time Weighted Average (Media ponderada en el tiempo)

STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de Exposición de Corta Duración)

CAS No.	Denominación	TLV-TWA		TLV-STEL	
		(ppm)	(mg/m3)	(ppm)	(mg/m3)
64742-82-1	NAFTA (PETROLEO), FRACCION PESADA HIDRODESULFURADA				
96-29-7	2-BUTANONA-OXIMA				
1330-20-7	XILENO (mezcla de isómeros)	100	434	150	651
100-41-4	ETILBENCENO	100	434	125	543
64742-94-5	NAFTA DISOLVENTE (PETROLEO), FRACCION AROMATICA PESADA				
123-42-2	4-HIDROXI-4-METIL-PENTANONA	50	238		
123-86-4	ACETATO DE BUTILO	150	713	200	950
108-65-6	ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO				
7758-97-6	CROMATO DE PLOMO	Pb-Cr, A2	0,05-0,012		

A2 - Cancerígeno con sospecha de serlo en humanos

Protección personal**Protección respiratoria**

Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipo respiratorio adecuado y homologado.

Protección de las manos

Para contactos prolongados o repetidos utilizar guantes resistentes a disolventes. (Ver tabla):

Tipo de disolvente	Guante recomendado	Guante alternativo
Alcoholes	Goma de neopreno	Goma de nitrilo
Esteres glicólicos	Goma de butilo	Goma de neopreno
Halogenados	Alcohol polivinílico	Goma de nitrilo
Cetonas	Alcohol polivinílico	Goma de latex
Hidrocarburos alifáticos	Goma de neopreno	Goma de nitrilo
Hidrocarburos aromáticos	Alcohol polivinílico	Goma de nitrilo
Esteres	Alcohol polivinílico	Goma de neopreno
Eteres	Alcohol polivinílico	Goma de nitrilo

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas. Dichas cremas no deben aplicarse nunca una vez que la exposición se haya producido.

Protección de los ojos

Utilizar gafas protectoras, especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos.

Protección de la piel

El personal debe llevar ropas antiestáticas de fibra natural o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Deben lavarse todas las partes del cuerpo que hayan estado en contacto con el preparado.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico: Líquido Viscoso

Punto de Ebullición (°C): > 35 °C

Punto de inflamación (°C): 21 - 55 °C

Método: Copa cerrada

Densidad del vapor: Mayor que la del aire

Límite inferior de explosión: 0,8 %

Solubilidad en agua: Inmiscible

pH:

Fecha última revisión: 04/11/2002

Edición: 4

Código / Nombre Producto: 69070000001 / URKI-FLEX

Densidad: 0,95 - 1,15

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

En caso de incendio se pueden producir productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

La exposición a concentraciones de los vapores de los disolventes por encima del límite de exposición en el trabajo puede tener efectos negativos: (p.e., irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central). Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la consciencia.

El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que el preparado se absorba a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Se ha detectado una mayor incidencia de cáncer de pulmón en las industrias que fabrican pigmentos a base de cromato, aunque estudios epidemiológicos han mostrado que no hay incremento de riesgo de cáncer en las industrias que fabrican exclusivamente cromato de plomo.

Ensayos con animales han demostrado que algunos cromatos insolubles son carcinógenos pero no incluyen los cromatos de plomo. No existe evidencia de riesgo de cáncer de pulmón por la utilización de pinturas conteniendo este pigmento.

Estudios epidemiológicos han demostrado relación entre los niveles de plomo en la sangre de la madre y el desarrollo normal del recién nacido. Siguiendo los criterios de clasificación de riesgo de tóxicos para la reproducción, la UE ha clasificado todos los compuestos de plomo como tóxicos para la reproducción (desarrollo y fertilidad en el ser humano). El cromato de plomo está incluido en esta clasificación a pesar de su relativamente baja biodisponibilidad y solubilidad

12. INFORMACION ECOLOGICA

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Este preparado pudiera contener una sustancia Nociva ó Tóxica para el medio ambiente, compruebase su existencia en apartados 2 y 16 según las frases de riesgo (R).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua

Se puede quemar en una instalación apropiada, observando las disposiciones dictadas por las autoridades locales.

En cuanto a envases obsérvese la ley 11/1997 de 24 de abril de Envases y Residuos de Envases y/o la Directiva 94/62 DOCE L 365 de 31/12/94.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siempre siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID/TPF por ferrocarril, las IMDG por mar, y las ICAO/IATA por avión.

Denominación de la materia: Líquido inflamable, tóxico, n.e.p., (NAFTA (PETROLEO), FRACCION PESADA HIDRODESULFURADA; CROMATO DE PLOMO)

UN no: 1992 Grupo de embalaje: III

Carretera y Ferrocarril (ADR/TPC - RID/TPF)

Clase: 3 Código de clasificación: FT1 Etiqueta: 3+6.1

Mar (IMDG)

Clase: 3 Contaminante marino: 1 Etiqueta: 3+6.1
Fem: 3-07 GPA: 300,306

Avión (ICAO-IATA)

Clase: 3 Etiqueta: 3+6.1

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Fecha última revisión: 04/11/2002

Edición: 4

Código / Nombre Producto: 69070000001 / URKI-FLEX

De acuerdo con el Real Decreto 1078/1993 y posteriores adaptaciones y/o modificaciones, el preparado está etiquetado de la manera siguiente:

Símbolos de peligro: (T) TOXICO, (N) PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Contiene:

CROMATO DE PLOMO

Frases R:

- R62.- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
- R61.- Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- R40.- Posibilidad de efectos cancerígenos.
- R51/53.- Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R33.- Peligro de efectos acumulativos.
- R10.- Inflamable.

Frases S:

- S53.- Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- S45.- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
- S38.- En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- S23.- No respirar los vapores.
- S29.- No tirar los residuos por el desagüe.
- S60.- Elimínense el producto y/o recipiente como residuos peligrosos.

Otras Frases:

- Contiene plomo. No utilizar en objetos que los niños puedan masticar o chupar. Restringido a usos profesionales.
- Contiene SUSTANCIAS SENSIBILIZANTES. Puede provocar reacción alérgica.

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las Frases R, que aparecen en el epígrafe 2:

- R65.- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R51/53.- Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R10.- Inflamable.
- R36.- Irrita los ojos.
- R43.- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R20/21.- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- R38.- Irrita la piel.
- R20.- Nocivo por inhalación.
- R11.- Fácilmente inflamable.
- R66.- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67.- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- R62.- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
- R61.- Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- R40.- Posibilidad de efectos cancerígenos.
- R50/53.- Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R33.- Peligro de efectos acumulativos.

Si se mezcla, leanse las etiquetas y Fichas de Seguridad (FDS) de todos los componentes.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a los especificados en el epígrafe 1, sin tener primero una instrucción escrita de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.

La información contenida en esta FDS es una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

Fecha última revisión: 04/11/2002

Edición: 4

Código / Nombre Producto: 69070000001 / URKI-FLEX

La FDS se ha redactado de acuerdo al Real Decreto 1078/1993 y posteriores adaptaciones y/o modificaciones.